**ОТДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК (О)**

|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Обнинский институт атомной энергетики –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)** |

|  |
| --- |
| Утверждено на заседании |
| УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ |
| Протокол от 30.08.2021 № 4-8/2021 |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**для преподавателя**

**по дисциплине**

|  |
| --- |
| Логистика |
| *название дисциплины* |
|  |
| для студентов направления подготовки |
|  |
| 38.03.05 Бизнес-информатика |
| *код и название направления подготовки* |
|  |
| образовательная программа |
| IT- инфраструктура организации |
|  |
|  |
|  |
| Форма обучения: очная |

**г. Обнинск 2021 г.**

**ВВЕДЕНИЕ**

Методические рекомендации для преподавателей по дисциплине «Логистика» представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих преподавателю оптимальным образом организовать процесс обучения по данной дисциплине.

Цель дисциплины – заключается в изучении теоретических основ логистической концепции управления предприятием, возможности, предоставляемые ею для дальнейшего совершенствования традиционной системы управления предприятием.

Задачи дисциплины:

* обосновать роль и место логистики в современной экономике;
* изучить понятийный аппарат, факторы развития, организационные структуры и функции логистики;
* изучить основные принципы и концепцию логистики;
* рассмотреть основные составляющие логистики в их взаимосвязи;
* изучить организацию и принципы логистического управления предприятием;
* овладеть методологией и методикой оценки эффективности деятельности предприятия с позиции логистики.

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общепрофессиональному модулю. Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Основными видами учебной работы по данной дисциплине являются лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

**1 Лекции**

Лекции являются одним из основных методов обучения по дисциплине «Логистика». Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Рекомендуется на первой лекции довести до внимания студентов структуру дисциплины и его разделы, а в дальнейшем указывать начало каждого раздела (модуля), суть и его задачи, а, закончив изложение, подводить итог по этому разделу, чтобы связать его со следующим.

Содержание лекций определяется рабочей программой дисциплины и представлено в таблице.

| **Недели** | **Наименование раздела /темы дисциплины** | **Содержание** |
| --- | --- | --- |
|  | **Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики** | |
| 1 | Логистика: понятие, предмет, цель и задачи. | Сущность, объект и предмет логистики  Задачи и функции логистики  Факторы и этапы развития логистики  Принципы логистической концепции  Показатели эффективности деятельности предприятия с позиций логистической концепции управления |
| 3 | Материальные потоки и логистическая цепь. Логистические системы | Понятие материального потока. Классификация материальных потоков промышленного предприятия  Логистическая цепь предприятия «закупки-производство-сбыт»  Логистические системы |
|  | **Логистический подход к управлению материальными потоками в сфере обращения** | |
| 5 | Закупочная логистика | Цель и задачи закупочной логистики  Служба закупок на предприятии  Изучение рынка сырья и материалов  Выбор поставщиков материальных ресурсов |
| 7 | Сбытовая логистика | Цель и задачи сбытовой логистики  Предпосылки и проблемы развития логистики в торговле  Выбор сбытовой стратегии |
| **3.** | **Управление материальными и информационными потоками** | |
| 9 | Транспортная логистика | Сущность и задачи транспортной логистики  Тарифная система  Выбор транспортного средства.  Выбор перевозчика фирмой |
| 9-10 | Распределительная логистика | Сущность и задачи распределительной логистики  Определение оптимального количества складов в системе распределения  Оптимизация расположения распределительного центра на обслуживаемой территории  Выбор и построение системы распределения  Характеристика современных грузовых терминалов и распределительных центров в логистических системах |
| 10 | Информационная логистика | Информационные потоки в логистике  Информационные системы в логистике. Виды информационных систем  Принципы построения информационных систем в логистике  Направления автоматизации управления логистикой |
|  | **Запасы и склады в логистике** | |
| 11 | Запасы в логистике | Понятие, причины создания и виды запасов  Управление запасами  Система управления запасами «Точно в срок»  Анализ АВС и ХУZ |
| 12 | Склады в логистике | Роль складирования в логистической системе  Логистический процесс на складе  Выбор оптимального варианта системы складирования  Направления рационализации логистического процесса на складе |
| 12 | Сервис в логистике | Применение сервиса в логистике.  Уровни логистического сервиса.  Определение оптимального объема логистического сервиса.  Создание логистического сервиса и оптимизация его объема. |

Для эффективного проведения лекционного занятия рекомендуется соблюдать последовательность ее основных этапов:

1) формулировку темы лекции;

2) указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение;

3) изложение вводной части;

4) изложение основной части лекции;

5) краткие выводы по каждому из вопросов;

6) заключение;

7) рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

Дадим краткую характеристику каждого из лекционных этапов.

Начальный этап каждого лекционного занятия – оглашение основной темы лекции с краткой аннотацией предлагаемых для изучения вопросов. Преподаватель должен сообщить о примерном плане проведения лекции и предполагаемом распределении бюджета времени. Если очередное занятие является продолжением предыдущей лекции, необходимо кратко сформулировать полученные ранее результаты, необходимые для понимания и усвоения изучаемых вопросов.

Во вводной части достаточно кратко характеризуется место и значение данной темы в курсе, дается обзор важнейших источников и формулируются основные вопросы или задачи, решение которых необходимо для создания стройной системы знаний в данной предметной области. В этой части лекции демонстрируются основные педагогические методы, которые будут использоваться при изложении материала и устанавливается контакт с аудиторией.

Основная часть лекции имеет своей целью раскрытие содержания основных вопросов или разделов и определяется логической структурой плана лекции. При этом используются основные педагогические способы изложения материала: описание-характеристика, повествование, объяснение и др. Преподаватель должен также умело использовать эффективные методические приемы изложения материала – анализ, обобщение, индукцию, дедукцию, противопоставления, сравнения и т.д., обеспечивающие достаточно высокий уровень качества учебного процесса.

В заключительной части лекции проводят обобщение наиболее важных и существенных вопросов, делаются выводы, формулируются задачи для самостоятельной работы слушателей и указывается рекомендуемая литература. Оставшееся время используют для ответов на вопросы, задаваемые слушателями, и для возможной дискуссии о содержании лекции.

Содержание лекционного материала должно строго соответствовать содержательной части утвержденной рабочей учебной программы дисциплины и соответствовать основным дидактическим принципам, которые обеспечивают соответствие излагаемого материала научно-методическим основам экономической деятельности. Основными из них являются целостность, научность, доступность, систематичность и наглядность.

Целостность лекции обеспечивается созданием единой ее структуры, основанной на взаимосвязи задач занятия и содержания материала, предназначенного для усвоения студентами.

Научность лекции предполагает соответствие материала основным положениям современной науки, абсолютное преобладание объективного фактора и доказательность выдвигаемых положений. Для научно обоснованной лекции характерны ясность, логичность, аргументированность, точность и сжатость.

Принцип доступности лекции предполагает, что содержание учебного материала должно быть понятным, а объем этого материала посильным для всех студентов. Это означает, что степень сложности лекционного материала должна соответствовать уровню развития и имеющемуся запасу знаний и представлений студентов.

Систематичность лекционного материала определяется взаимосвязью изучаемого материала с ранее изученным, постепенным повышением сложности рассматриваемых вопросов, взаимосвязью частей изучаемого материала, обобщением изученного материала, стройностью изложения материала по содержанию и внешней форме его подачи, рубрикацией курса, темы, вопроса и единообразием структуры построения материала.

Принцип наглядности содержания лекции требует использования при чтении лекции визуальных носителей информации в виде презентаций, поскольку основной поток информации в учебном процессе воспринимается обучаемым зрительно. Демонстрационный материал во всех случаях должен играть подчиненную роль и не подменять содержания лекции. В каждый момент лекции необходимо демонстрировать только тот наглядный материал, который иллюстрирует излагаемые положения.

При проведении лекционных занятий по дисциплине используются следующие виды лекций: информационные, проблемные, лекции-визуализа-ции, лекции с опорным конспектированием.

Основным признаком информационной лекции является простой способ передачи готовых знаний учащимся через монологическую форму общения.

В отличие от информационной лекции, в проблемной лекции, лекции-визуализации происходит активное освоение содержание обучения с включением механизмов творческого осмысления. В этом процессе учащиеся проявляют собственную активность в контексте диалогического взаимодействия и общения в ходе лекции.

Лекции проблемного характера отличает то, что процесс познания студентов приближается к поисковой, исследовательской деятельности. При этом обеспечивается достижение трех основных целей: усвоение студентами теоретических знаний, развитие теоретического мышления и формирование познавательного интереса к содержанию учебного предмета и профессиональной мотивации будущего специалиста. На такой лекции новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации. При этом процесс познания студентов в сотрудничестве и диалоге с преподавателем приближается к исследовательской деятельности. Содержание проблемы раскрывается путем организации поиска ее решения или суммирования и анализа традиционных и современных точек зрения.

Другая форма лекции – лекция-визуализация – является результатом поиска новых возможностей реализации известного в дидактике принципа наглядности, содержание которого меняется под влиянием данных психолого-педагогической науки, форм и методов активного обучения. Лекция-визуализация представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами компьютерной техники или аудио- и видеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов.

Лучше использовать разные виды наглядности – натуральной, изобразительной, символической. При переходе от текста к зрительной форме или от одного вида наглядности к другому теряется некоторое количество информации. Однако это может быть преимуществом, поскольку позволяет сконцентрировать внимание на наиболее важных аспектах и особенностях содержания лекции, способствовать его пониманию и усвоению.

**2 Практические занятия (семинары)**

Практические занятия являются важной частью учебного процесса в вузе. Они проводятся с целью закрепления лекционного материала, овладения понятийным аппаратом предмета, методами и приёмами исследования, изучаемыми в рамках учебной дисциплины. Главной целью такого рода занятий является научиться применению теоретических знаний на практике.

Содержание практических занятий по дисциплине «Логистика» представлено в таблице.

| **Недели** | **Наименование раздела /темы дисциплины** | **Содержание** |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
|  | **Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики** | |
| 1-2 | Логистика: понятие, предмет, цель и задачи. | Сущность, объект и предмет логистики  Задачи и функции логистики  Факторы и этапы развития логистики  Принципы логистической концепции  Показатели эффективности деятельности предприятия с позиций логистической концепции управления |
| 3-4 | Материальные потоки и логистическая цепь. Логистические системы | Понятие материального потока. Классификация материальных потоков промышленного предприятия  Логистическая цепь предприятия «закупки-производство-сбыт»  Логистические системы |
|  | **Логистический подход к управлению материальными потоками в сфере обращения** | |
| 5-6 | Закупочная логистика | Цель и задачи закупочной логистики  Служба закупок на предприятии  Изучение рынка сырья и материалов  Выбор поставщиков материальных ресурсов |
| 7-8 | Сбытовая логистика | Цель и задачи сбытовой логистики  Предпосылки и проблемы развития логистики в торговле  Выбор сбытовой стратегии |
|  | **Управление материальными и информационными потоками** | |
| 9-10 | Транспортная логистика | Сущность и задачи транспортной логистики  Тарифная система  Выбор транспортного средства.  Выбор перевозчика фирмой |
| 11 | Распределительная логистика | Сущность и задачи распределительной логистики  Определение оптимального количества складов в системе распределения  Оптимизация расположения распределительного центра на обслуживаемой территории  Выбор и построение системы распределения  Характеристика современных грузовых терминалов и распределительных центров в логистических системах |
| 12 | Информационная логистика | Информационные потоки в логистике  Информационные системы в логистике. Виды информационных систем  Принципы построения информационных систем в логистике  Направления автоматизации управления логистикой |
|  | **Запасы и склады в логистике** | |
| 13-14 | Запасы в логистике | Понятие, причины создания и виды запасов  Управление запасами  Система управления запасами «Точно в срок»  Анализ АВС и ХУZ |
| 15 | Склады в логистике | Роль складирования в логистической системе  Логистический процесс на складе  Выбор оптимального варианта системы складирования  Направления рационализации логистического процесса на складе |
| 16 | Сервис в логистике | Применение сервиса в логистике.  Уровни логистического сервиса.  Определение оптимального объема логистического сервиса.  Создание логистического сервиса и оптимизация его объема. |

Практические занятия — метод обучения, обеспечивающий связь теории и практики, содействующий выработке у студентов умений и навыков применения знаний, полученных на лекции и в ходе самостоятельной работы.

Практические занятия представляют собой занятия по решению различных прикладных задач, образцы которых были даны на лекциях. В итоге у каждого обучающегося должен быть выработан определенный профессиональный подход к решению каждой задачи.

Практические занятия по курсу могут проводиться в различных формах. Рекомендуются активные формы занятий, такие как дискуссия, деловая игра, тренинг. Преподавателю важно давать задания в соответствии с возможностями обучающихся на данной стадии обучения, чтобы обеспечить им уверенность в своих силах.

Практическое занятие должно опираться на известный теоретический материал, который изложен или на который дана соответствующая ссылка в лекции.

Практическое занятие должно быть нацеленным на формирование определенных умений и закрепления определенных навыков, поэтому цель занятия должна быть заранее известна и понятна преподавателю и обучающимся. Лучше иметь сформулированные в письменном виде цель, задачи, содержание и последовательность занятия, ожидаемый результат.

Одно или несколько занятий желательно провести в компьютерном классе с доступом в глобальную сеть. Целью такого занятия может быть помощь в организации выполнения заданий самостоятельной работы, которые ориентированы на поиск информации в Интернет.

Обучающиеся должны всегда видеть ведущую идею курса и ее связь с практикой. Это придает учебной работе актуальность, утверждает необходимость овладения опытом профессиональной деятельности, связывает её с практикой жизни. В таких условиях задача преподавателя состоит в том, чтобы больше показывать обучающимся практическую значимость ведущих научных идей и принципиальных научных концепций и положений.

Примерные цели практических занятий:

1) помочь обучающимся систематизировать, закрепить и углубить знания теоретического характера;

2) научить студентов приемам решения практических задач, способствовать овладению навыками;

3) формировать умение учиться самостоятельно, т.е. овладевать методами, способами и приемами самообучения, саморазвития и самоконтроля.

Содержание практических занятий и методика их проведения должны обеспечивать развитие творческой активности личности. Они развивают научное мышление и речь обучающихся, позволяют проверить их знания, выступают важным средством оперативной обратной связи. Поэтому практические занятия должны выполнять не только познавательную и воспитательную функции, но и способствовать росту их креативности.

Практические занятия проводятся в двух формах: выполняются индивидуально и в групповой форме. При разработке практических занятий должна быть учтена форма их проведения и возможности интерактивного обучения. Групповая форма предполагает обсуждение слушателями конкретной проблемы в группе по каждому этапу изучения дисциплины.

Прежде чем приступить к изучению темы, необходимо прокомментировать основные вопросы плана лекции. Такой подход преподавателя помогает студентам быстро находить нужный материал к каждому из вопросов, не задерживаясь на второстепенном.

Важно развивать у студентов умение сопоставлять источники, продумывать изучаемый материал.

Большое значение имеет совершенствование навыков конспектирования у студентов.

Преподаватель может рекомендовать студентам следующие основные формы записи: план (простой и развернутый), выписки, тезисы.

Преподаватель может предложить студентам подумать над постановкой таких вопросов по теме лекции, которые вызовут интерес своей неоднозначностью, противоречивостью, разделят участников семинара на оппонирующие группы. А это как раз то, что нужно для дискуссии, для активизации, для поиска студентами истины, которая, как известно, рождается в споре. Само собой разумеется, что и в арсенале преподавателя должны быть заготовлены вопросы для создания проблемных ситуаций, если они не будут созданы выступлениями студентов.

В процессе подготовки, прорабатывая предложенные вопросы, студент определяет для себя один-два из них (можно, конечно и больше), в которых он чувствует себя наиболее уверенно и в качестве консультанта или оппонента намерен задать тон на семинаре.

Практические занятия предполагают не просто обсуждение студентами учебного материала, а выполнение ими определенных практических заданий. Систему таких заданий часто называют практикумом.

Функции практических занятий:

1) закрепление теоретических знаний на практике;

2) усвоение умений исследовательской работы;

3) усвоение умений практической работы;

4) применение теоретических знаний для решения практических задач;

5) самопознание;

6) саморазвитие.

Соответствующие задачи ставятся преподавателем при планировании каждой работы. Те или иные функции могут выдвигаться на первый план в зависимости от того, в рамках каких образовательных программ проводятся занятия.

Практическое занятие (семинар) – один из наиболее сложных и в то же время плодотворных видов (форм) вузовского обучения и воспитания. В условиях высшей школы семинар – один из видов практических занятий, проводимых под руководством преподавателя.

Целью практических занятий (семинаров) является:

1) закрепление методов анализа;

2) проверка уровня понимания студентами вопросов, рассмотренных на лекциях и по учебной литературе, степени и качества усвоения материала студентами;

3) обучение навыкам решения поставленных задач и умение подобрать необходимый метод решения;

4) восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказание помощи в его усвоении.

При условии соблюдения требований методики их проведения семинары выполняют многогранную роль:

1) стимулируют регулярное изучение студентами первоисточников и другой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу;

2) закрепляют знания, полученные студентами при прослушивании лекции и самостоятельной работе над литературой;

3) расширяют круг знаний благодаря выступлениям товарищей и преподавателя на занятии;

4)позволяют студентам проверить правильность ранее полученных знаний, вычленить в них наиболее важное, существенное;

5) способствуют превращению знаний в твердые личные убеждения, рассеивают сомнения, которые могли возникнуть на лекциях и при изучении литературы, что особенно хорошо достигается в результате столкновения мнений, дискуссии;

6) прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления по теоретическим вопросам, оттачивают мысль, приучают студентов свободно оперировать терминологией, экономическими понятиями и категориями;

7) предоставляют возможность преподавателю систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов над первоисточниками, другим учебным материалом, степень их внимательности на лекциях;

8) позволяют изучить мнения, интересы студентов, служат средством контроля преподавателя не только за работой студентов, но и за своей собственной как лектора и руководителя семинара, консультанта и т. д.

При разработке методики семинарских занятий важное место занимает вопрос о взаимосвязи между семинаром и лекцией, семинаром и самостоятельной работой студентов, о характере и способах такой взаимосвязи. Семинар не должен повторять лекцию, и, вместе с тем, его руководителю необходимо сохранить связь принципиальных положений лекции с содержанием семинарского занятия.

При подготовке к семинару студентами осуществляется весьма объемная работа по углубленному проникновению в суть вынесенной для обсуждения проблемы. В ходе семинара студент учится публично выступать, видеть реакцию слушателей, логично, ясно, четко, грамотным литературным языком излагать свои мысли, проводить доводы, формулировать аргументы в защиту своей позиции.

На семинаре каждый студент имеет возможность критически оценить свои знания, сравнить со знаниями и умениями их излагать других студентов, сделать выводы о необходимости более углубленной и ответственной работы над обсуждаемыми проблемами.

В ходе семинара каждый студент опирается на свои конспекты, сделанные на лекции, собственные выписки из учебников, первоисточников, статей, другой специальной литературы, на словарь по данной теме. Семинар стимулирует стремление к совершенствованию конспекта, желание сделать его более информативным, качественным.

От семинара к семинару, на всех его этапах и их коррекции студент поднимается на более высокую ступеньку собственной зрелости, своего мнения более эффективно работать над проблемами, непосредственно относящимися к его будущей профессии.

Семинар – эффективная форма закрепления полученных по обсуждаемой проблеме знаний, видения этой проблемы в целом, осознания ее соотнесенности с другими темами в рамках целостной концепции.

С точки зрения методики проведения семинар представляет собой комбинированную, интегративную форму учебного занятия. Он предполагает возможность использования рефератов, фрагментов первоисточников, устных и письменных понятийных диктантов, тестов, заданий типа «закончите предложение» и др.

Для стимулирования самостоятельного мышления на занятиях используются различные активные методы обучения: проблемные ситуации, игры, педагогические задачи, тесты, интерактивный опрос.

В практике семинарских занятий используется следующий ряд форм: развернутая беседа, семинар-диспут, комментированное чтение, упражнения на самостоятельность мышления, письменная (контрольная) работа, семинар-коллоквиум и другие.

1. Развернутая беседа – наиболее распространенная форма семинарских занятий. Она предполагает подготовку всех студентов по каждому вопросу плана занятия с единым для всех перечнем рекомендуемой обязательной и дополнительной литературы; выступления студентов (по их желанию или по вызову преподавателя) и их обсуждение; вступление и заключение преподавателя. Развернутая беседа позволяет вовлечь в обсуждение изучаемой проблематики наибольшее число студентов, разумеется, при использовании всех средств их активизации: постановки хорошо продуманных, четко сформулированных дополнительных вопросов к выступающему и всей группе, умелой концентрации внимания студентов на сильных и слабых сторонах выступлений студентов, своевременном акцентировании внимания и интереса студентов на новых моментах, вскрывающихся в процессе работы и т. д.

Развернутая беседа не исключает, а предполагает и заранее запланированные выступления отдельных студентов по некоторым дополнительным вопросам. Но подобные сообщения выступают здесь в качестве не основы для обсуждения, а лишь дополнения к уже состоявшимся выступлениям.

2. Семинар-диспут имеет ряд достоинств. Кроме других задач, обычно реализуемых на семинаре, эта форма наиболее удобна для выработки у студентов навыков полемиста. Диспут может быть и самостоятельной формой семинара, и элементом других форм практических занятий. В первом случае наиболее интересно проходят такие занятия при объединении двух или нескольких семинарских групп, когда с докладами выступают студенты одной группы, а оппонентами – другой, о чем договариваются заранее. Вопросы, выносимые на подобные семинары, должны всегда иметь теоретическую и практическую значимость.

Диспут как элемент обычного семинара может быть вызван преподавателем в ходе занятия или же заранее планируется им. Полемика возникает подчас и стихийно. В ходе полемики студенты формируют у себя находчивость, быстроту мыслительной реакции и, главное, отстаиваемое в споре мировоззрение складывается у них как глубоко личное.

3. Комментированное чтение первоисточников на семинаре преследует цель содействовать более осмысленной и тщательной работе студентов над рекомендуемой специальной литературой. Чаще всего оно составляет лишь элемент обычного семинара в виде развернутой беседы и длится всего 15-20 минут. Комментированное чтение позволяет приучать студентов лучше разбираться в специальных источниках. Комментирование может быть выделено в качестве самостоятельного пункта плана семинара.

4. Упражнения на самостоятельность мышления обычно входят в качестве одного из элементов семинарского занятия. Преподаватель подбирает задания, практические задачи, мини-кейсы, выполнение и решение которых требует от студентов самостоятельной мыслительной активности, проявление способности применять полученные знания в конкретной практико-ориентированной ситуации. Решение задач на самостоятельность мышления содействует формированию у студентов способности более глубоко вникать в профессиональные проблемы.

5. Контрольные (письменные) работы / тесты также практикуются на семинарах. На них может быть отведено от 15 минут до целой пары. Тема работы может быть сообщена студентам заранее, а иногда и без предупреждения по одному из пунктов плана текущего семинара. Такая работа носит характер фронтальной проверки знаний всех студентов по определенному разделу курса. Содержание работ анализируется преподавателем на очередном занятии, что вызывает всегда обостренный интерес студентов и активизирует их последующую подготовку к семинарским занятиям. Если на контрольную работу отводится 15-45 минут, то после ее написания работа семинара продолжается обычным порядком. В течение семинарского курса целесообразно провести несколько контрольных работ различных типов.

6. Коллоквиумы-собеседования преподавателя со студентами проводятся в конце изучаемого курса с целью выяснения знаний по обобщенным темам дисциплины, их углубленного изучения.

В целях эффективности семинарских занятий необходима обстоятельная подготовка к их проведению как со стороны преподавателей, так и обучающихся. Преподаватель в начале семестра (учебного года) должен обеспечить обучающихся методическими материалами для своевременной подготовки их к активным формам занятий, в том числе и к семинарам. Во время лекций, связанных с темой семинарского занятия, следует обратить внимание обучающихся на то, что необходимо дополнительно изучить при подготовке к семинару (новые официальные документы, статьи в периодических журналах, вновь вышедшие монографии и т. д.).

Планы семинарских занятий, их тематика, рекомендуемая литература, цель и задачи ее изучения сообщаются преподавателем на вводных занятиях или в методических указаниях по данной дисциплине.

Начиная подготовку к семинарскому занятию, необходимо, прежде всего, указать студентам страницы в конспекте лекций, разделы учебников и учебных пособий, чтобы они получили общее представление о месте и значении темы в изучаемом курсе. Затем следует рекомендовать им поработать с дополнительной литературой, сделать записи по рекомендованным источникам.

Записи имеют первостепенное значение для самостоятельной работы студентов. Они помогают понять построение изучаемой книги, выделить основные положения, проследить их логику и тем самым проникнуть в творческую лабораторию автора.

Ведение записей способствует превращению чтения в активный процесс, мобилизует, наряду со зрительной, и моторную память. Следует помнить: у студента, систематически ведущего записи, создается свой индивидуальный фонд подсобных материалов для быстрого повторения прочитанного, для мобилизации накопленных знаний. Особенно важны и полезны записи тогда, когда в них находят отражение мысли, возникшие при самостоятельной работе.

Нередко среди начинающих преподавателей можно встретить людей, полагающих, будто записи – дело простое, требующее, в основном, усилий рук, а не головы. Это сугубо ошибочное представление. Полноценные записи отражают не только содержание прочитанного, но и результат мыслительной деятельности студента.

Важно развивать у студентов умение сопоставлять источники, продумывать изучаемый материал. Поэтому написание конспектов по рассматриваемым вопросам является обязательным элементом подготовки студентов к аудиторным занятиям.

Желательно, чтобы на занятии студент излагал материал свободно. Прикованность к конспекту объясняется обычно следующими причинами:

а) плохо продумана структура изложения, вопрос не осмыслен во всей его полноте, студент боится потерять нить мыслей, нарушить логическую последовательность высказываемых положений, скомкать выступление;

б) недостаточно развита культура устной речи, опасение говорить «коряво» и неубедительно;

в) материал списан из учебных пособий механически, без достаточного осмысливания его;

г) как исключение, материал списан у товарища или же используется чужой конспект.

Любая из перечисленных причин, за исключением второй, говорит о поверхностной или же просто недобросовестной подготовке студента к занятию.

Важно научить студентов во время выступления поддерживать постоянную – связь с аудиторией, быстро, не теряясь, реагировать на реплики, вопросы, замечания, что дается обычно не сразу, требует постоянной работы над собой. Выступающий обращается к аудитории, а не к преподавателю, как школьник на уроке. Контакт со слушателями – товарищами по группе – помогает студенту лучше выразить свою мысль, реакция аудитории позволит ему почувствовать сильные и слабые стороны своего выступления. Без «обратной связи» со слушателями выступление студента – это разговор с самим собой, обращение в пустоту; ему одиноко и неуютно за кафедрой, Поэтому на семинаре неплохо ввести в традицию анализ не только содержания выступлений, но и их формы – речи, дикции, поведения за кафедрой, характера общения с аудиторией.

Перечень образовательных интерактивных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Логистика», представлен в таблице.

| **№**  **пп** | **Наименование темы дисциплины** | **Вид занятий (лекция, семинары, практические занятия)** | **Количество ак. ч.** | **Наименование активных и интерактивных форм проведения занятий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тема 1. Логистика: понятие, предмет, цель и задачи. | Лекция | 2 | **Лекция-беседа.**  Цель лекции – ознакомить студентов с предметом и задачами курса, при этом сделать это в беседе используя знания студентов, приобретенные из курсов математический анализ, микроэкономика, макроэкономика, экономика фирмы. |
| Семинар | 2 | **Семинар-тренинг:** логистика – как наука и сфера профессиональной деятельности. |
| 2 | Тема3. Сбытовая логистика | Практическое занятие | 2 | **Решение ситуационной задачи:** выбор поставщика. |
| 3 | Тема 4. Закупочная логистика | Практическое занятие | 2 | **Решение ситуационной задачи:** планирование ассортимента. |
| 4 | Тема 7. Информационная логистика | Лекция | 2 | **Проблемная лекция и групповое обсуждение** особенностей применения информационных технологий в логисических операциях в России. |

В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по собственной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы со студентами в том числе в электронной образовательной среде с использованием соответствующего программного оборудования, дистанционных форм обучения, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д.

**3 Оценочные средства по дисциплине**

Оценочные средства по дисциплине обеспечивают проверку освоения планируемых результатов обучения посредством мероприятий текущей и промежуточной аттестации.

***3.1. Зачёт***

а) типовые вопросы:

1. Сущность, объект и предмет логистики.
2. Задачи и функции логистики.
3. Факторы и уровни развития логистики.
4. Принципы логистической концепции.
5. Понятие и виды материальных потоков.
6. Логистические операции.
7. Логистическая цепь предприятия «закупки-производство-сбыт».
8. Логистические системы: их свойства и виды.
9. Показатели эффективности деятельности предприятия с позиции логистической концепции управления.
10. Организация логистики на предприятии.
11. Цель и задачи закупочной логистики.
12. Служба закупок на предприятии: цели, задачи, функции.
13. Изучение рынка сырья и материалов.
14. Выбор поставщиков материальных ресурсов.
15. Цель и задачи сбытовой логистики.
16. Планирование ассортимента продукции.
17. Планирование сбыта продукции.
18. Выбор сбытовой стратегии.
19. Правовые основы сбытовой логистики.
20. Понятие, причины создания и виды запасов.
21. Задача определения оптимального размера запаса. Точка возобновления заказа.
22. Системы контроля за состоянием запасов.
23. Система управления запасами «Точно в срок», САNBAN.
24. Управление запасами с применением анализа АВС, XYZ.
25. Роль складирования в логистической системе.
26. Логистический процесс на складе.
27. Выбор оптимального варианта системы складирования.
28. Направления рационализации логистического процесса на складе.
29. Сущность и задачи распределительной логистики.
30. Определение оптимального количества складов в системе распределения.
31. Оптимизация расположения распределительного центра на обслуживаемой территории.
32. Выбор и построение системы распределения.
33. Характеристика современных грузовых терминалов и распределительных центров в логистической системе.
34. Транспортная логистика, её цель и задачи.
35. Транспортные тарифы и правила их применения.
36. Выбор вида транспортного средства.
37. Понятие логистического сервиса.
38. Формирование системы логистического сервиса.
39. Методы оценки уровня логистического обслуживания.
40. Критерии качества логистического обслуживания.

Ответ студента на зачёте оценивается по следующим критериям:

* правильность, полнота и логичность построения ответа;
* умение оперировать специальными терминами;
* использование в ответе дополнительного материала;
* умение иллюстрировать теоретические положения практическим материалом;
* владение актуальными статистическими данными по теме вопроса

в) описание шкалы оценивания:

Допуск к зачету по дисциплине осуществляется при количестве набранных в течение семестра баллов более 36 и всех выполненных заданиях: решение кейсов, подготовка доклада для участия в семинарском занятии.

За семестр студент может набрать от 36 до 60 баллов.

Минимальный балл за ответ на зачете – 24, максимальный балл – 40.

Критерии и шкала оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Критерии оценки** |
| Отлично  36-40 | Студент должен:  - продемонстрировать глубокое и прочное усвоение знаний программного материала;  - исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно изложить теоретический материал;  - правильно формулировать определения;  - продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой;  - уметь сделать выводы по излагаемому материалу. |
| Хорошо  30-35 | Студент должен:  - продемонстрировать достаточно полное знание программного материала;  - продемонстрировать знание основных теоретических понятий;  достаточно последовательно, грамотно и логически стройно излагать материал;  - продемонстрировать умение ориентироваться в литературе;  - уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу. |
| Удовлетворительно  24-29 | Студент должен:  - продемонстрировать общее знание изучаемого материала;  - показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины;  - уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;  - знать основную рекомендуемую программой учебную литературу. |
| Неудовлетворительно  23 и меньше | Студент демонстрирует:  - незнание значительной части программного материала;  - не владение понятийным аппаратом дисциплины;  - существенные ошибки при изложении учебного материала;  - неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;  - неумение делать выводы по излагаемому материалу. |

***3.2. Контрольная работа***

а) типовые задания (вопросы) - образец:

**Контрольная работа** **№1**.

**Вариант 1.**

1. Сущность, объект и предмет логистики.
2. Понятие и виды материальных потоков.
3. Для оценки поставщиков А, Б, В и Г использованы критерии ЦЕНА (0,5), КАЧЕСТВО (0,2), НАДЕЖНОСТЬ ПОСТАВКИ (0,3). В скобках указан вес критерия. Оценка поставщиков по результатам работы в разрезе перечисленных критериев (десятибалльная шкала) приведена в таблице.

Кому из поставщиков следует отдать предпочтение при продлении договорных отношений?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Оценка поставщиков по данному критерию | | | |
| поставщик А | поставщик Б | поставщик В | поставщик Г |
| ЦЕНА | 8 | 4 | 9 | 2 |
| КАЧЕСТВО | 5 | 8 | 2 | 4 |
| НАДЕЖНОСТЬ | 3 | 4 | 5 | 10 |

*Варианты ответов:*

а) Поставщику А;

б) поставщику Б;

в) поставщику В;

г) поставщику Г.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

- правильность выбора метода анализа и интерпретации результатов

- четкое и верное трактование ситуации

в) описание шкалы оценивания

Максимальное количество баллов 2. Каждый критерий оценивается в 1 балл.

***Контрольные работы*** проводятся 2 раза в семестр на модульных неделях по расписанию, устанавливаемому деканатом. Они проводятся в форме типовых работ с вопросами, тестов или ином виде по выбору преподавателя с учетом объема изученного материала по курсу.

Оценивание студента проводится преподавателем независимо от наличия или отсутствия студента (по уважительной или неуважительной причине) на занятии. Студенту, пропустившему по уважительной причине контрольную модульную работу, предоставляется возможность отработки. Отработать занятие можно по согласованию с преподавателем в четко установленные сроки в соответствии с графиком консультаций преподавателя, который имеется на кафедре и на странице кафедры на официальном сайте ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Оценивается степень усвоения теоретических знаний по следующим критериям: правильность, полнота и логичность письменного ответа, способностью проиллюстрировать ответ примерами.

в) описание шкалы оценивания:

Максимальный балл за контрольную работу №1 – 15. Каждый вопрос оценивается в 5 баллов (при наличии 3 вопросов). Для контрольной работы, включающей тестовые задания, принята следующая система баллов: по 1 баллу за каждое тестовое задание, за тест ставится 0 баллов – если в тесте выбраны не все верные варианты, или среди выбранных вариантов ответа есть ошибочные.

Максимальный балл за контрольную работу №2 – 9. Каждый вопрос и решенная задача оценивается в 3 балла (при наличии 3 вопросов). Для контрольной работы, включающей тестовые задания, принята следующая система баллов: по 1 баллу за каждое тестовое задание, за тест ставится 0 баллов – если в тесте выбраны не все верные варианты, или среди выбранных вариантов ответа есть ошибочные.

***3.3. Устный опрос***

а) типовые задания (вопросы) - образец:

Оценочные средства представлены тематикой и вопросами, разработанными для обсуждения на семинарских занятиях.

Тема 2. Материальные потоки и логистическая цепь. Логистические системы.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение материального потока.
2. Назовите единицы измерения материального потока.
3. Составьте принципиальную схему материального потока в горячем цехе ресторана.
4. Перечислите виды материальных потоков.
5. Дайте определение логистической операции. Перечислите извест­ные Вам логистические операции.
6. Охарактеризуйте свойства логистических систем для каждого из четырех свойств, присущих любой системе.
7. Дайте определение логистической системы.
8. Что такое «макрологистическая система»?
9. Что такое «микрологистическая система»? Элементы микрологистических систем, характер связей между элементами, организация, интегративные качества.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

Устный опрос проходит в форме развернутой беседы – творческой дискуссии, основанной на подготовке всей группы по объявленной заранее теме при максимальном участии в обсуждении студентов группы. Как правило, один студент раскрывает один вопрос темы, давая наиболее полный ответ. Остальные делают дополнения, высказывают различные суждения и аргументацию, могут задавать вопросы друг другу и преподавателю. Преподаватель направляет ход дискуссии, обращая внимание на существующие научные и практические проблемы обсуждаемой темы, предлагая студентам найти собственное их решение.

в) описание шкалы оценивания:

Максимальная оценка за устное выступление и работу на семинарском занятии – 3 балла.

**3 балла** – студент дает полный ответ на поставленный вопрос, его речь свободна и грамотна, конспект не зачитывается, а используется лишь как опорный, студент делает важные дополнения по существу других вопросов, значительно проясняющие отдельные аспекты, которые не являются повторами, хорошо разбирается в обсуждаемом материале, демонстрирует знание источников, библиографии, различных точек зрения по изучаемой теме, умеет анализировать тексты, приходит к самостоятельным аргументированным выводам и отстаивает свою точку зрения, соблюдает нормы литературной речи.

**2 балла** – студент хорошо разбирается в обсуждаемом материале, демонстрирует умение критически анализировать источники и различные точки зрения по обсуждаемой проблеме, приходит к самостоятельным аргументированным выводам, однако не проявляет активность в работе группы на семинаре (готовится и отвечает только на один вопрос семинарского занятия).

**1 балл** – студент неполно владеет материалом, при изложении фактического материала допускает отдельные неточности, знает различные точки зрения по обсуждаемой проблеме, но возникают трудности с их анализом, умеет излагать собственную позицию, но не все выводы носят доказательный характер, при ответе активно пользуется конспектом вплоть до его зачитывания.

Ответы студента в ходе опроса могут также оцениваться по системе «зачтено»/не зачтено», в зависимости от количества и сложности других заданий на оценивание компетенций в течение семестра. Оценку «зачтено» студент получает, если он набрал по трехбалльной шкале ответов не менее 2 баллов.

***3.4. Тест***

а) типовые вопросы:

Практическое занятие № 1 представляет собой тест, содержащий 20 вопросов. На каждый вопрос предлагается по 15 вариантов ответов, из которых, пользуясь справоч­ным материалом, необходимо выбрать верные ответы.

Вопрос **1**. Какие зарубежные организации или их под­разделения являются логистическими?

Вопрос **2**. Какие зарубежные периодические издания являются логистическими?

Вопрос **3**. Какие российские организации и периодиче­ские издания относятся к логистическим?

Варианты ответов на вопросы 1, 2, 3

1. European Logistics Association (Европейская ассоциа­ция логистики).

2. Аппарат НАТО, который еще в 50-е гг. включал от­дел logistics division (управление тыла).

3. «European Journal of Marketing».

4. Журналы «Автомобильный транспорт», «Логинфо».

5. Журнал “Тага” (Швейцария).

6. National Association of Purchasing Management (Управление закупками, США).

7. “International Journal of Physical Distribution and Lo­gistics Management” (Великобритания).

8. Журнал “Логистика”, издаваемый в Российской Феде­рации с января 1998 г.

9. “International Marketing Review”.

10. Журналы “Тара и упаковка”, “Современная упаковка” (Россия).

11. Журнал “Международные автомобильные перевозки” (Россия).

12. Institute of Logistics and Distribution Management (Великобритания).

13. Журнал “Маркетинг и маркетинговые исследования в России”.

14. Журнал “Складские технологии” (Россия).

15. “Journal of Marketing Research” (США).

*Справочный материал для ответа на вопросы 1, 2 и 3*

Приведем несколько определений логистики:

*Логистика* — направление хозяйственной деятельнос­ти по управлению материальными потоками в сферах про­изводства и обращения, а также междисциплинарное на­учное направление, непосредственно связанное с поиском новых возможностей повышения эффективности материаль­ных потоков.

*Логистика* (англ. Logistics) — наука о планировании, контроле и управлении упаковкой, транспортированием, складированием и другими материальными и нематериаль­ными операциями, совершаемыми в процессе доведения сырья и материалов до производственного предприятия; внутризаводской переработки сырья, материалов и полу­фабрикатов; доведения готовой продукции до потребите­ля, а также передачи, хранения и обработки соответству­ющей информации.

Логистика представляет собой общую точку зрения: стратегическую, тактическую, операционную на фирму и ее партнеров по бизнесу с материальным потоком в каче­стве интегратора.

Логистика используется в промышленности, материаль­но-техническом обеспечении, торговле, на транспорте, в банковском деле, сфере услуг, коммунальном хозяйстве и других областях рыночной экономики.

Главная идея логистики: все стадии производства (добы­ча сырья, получение материалов, изделий, изготовление конечной продукции), транспортировки и сбыта рассматри­ваются как единый процесс трансформации и движения про­дукта труда и связанной с ним информации.

Концепция логистики — интеграция производства, ма­териально-технического обеспечения, транспортировки, ин­формации и коммуникаций.

В отличие от маркетинга, который часто осуществля­ет свою деятельность вообще, безадресно (рекламные кам­пании, исследования спроса и предложения и т. п.), логис­тика — наука о конкретном, практическом, физическом распределении материальных ресурсов, которое непосред­ственно связано со складированием и движением готовой продукции и сырья от источника снабжения к началу про­изводственного процесса и далее. Логистика конкретно, прак­тически, физически доводит материальный поток до по­требителя.

Логистика и маркетинг — самостоятельные научные дисциплины и различные сферы профессиональной деятель­ности.

Можно лишь отметить, что маркетинг тяготеет к гуманитарным, общественным дисциплинам, а логистика больше заимствует из естественных, технических наук, широко применяя при этом достаточно сложный матема­тический аппарат.

За рубежом существует множество логистических общественных организаций (institute, association) и периодических изданий (journal, magazine). Идеи логистики встре­чают все большее понимание и в российском бизнесе.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

Количество правильных ответов.

в) описание шкалы оценивания:

Принята следующая система баллов: по 0,5 балла за каждое тестовое задание, за тест ставится 0 баллов – если в тесте выбраны не все верные варианты, или среди выбранных вариантов ответа есть ошибочные.

***3.5. Решение задач***

а) типовые задания - образец:

**Ситуационное задание:** выбор нового поставщика.

АОЗТ "Вымпел" планирует в будущем году выпуск но­вой продукции Z в количестве 100 000 ед., что удовлет­воряет требованиям рынка. На изготовление единицы продукции Z необходим материал М первого сорта в количестве 24 кг. Только применяя материал именно первого сорта, предприятие "Вымпел" может изготовив качественную продукцию, удовлетворяющую требова­ниям покупателей. На складе имеется материал *М* в количестве 0,5 т, однако, только второго сорта. Для того чтобы в полном объеме и с минимальными для пред­приятия затратами удовлетворить спрос покупателей, отдел материально-технического обеспечения установил экономичную партию закупки материала М, равную 200 т, которой соответствуют минимальные затраты на раз­мещение, выполнение заказов и хранение запасов. За­казы на материал М должны подаваться поставщику через равные периоды времени. По расчетам планово-экономического отдела АОЗТ "Вымпел" максимальная цена закупки 1 т материала М может быть не более 2100000 руб., в противном случае предприятие не будет иметь минимальной рентабельности производства.

АОЗТ "Вымпел" испытывает недостаток оборотных средств, поэтому оно не может оплачивать материаль­ные ресурсы до их поставки. Оплата закупаемых мате­риалов предпочтительнее с помощью платежных пору­чений. Доставка материала от поставщика допустима в бумажных мешках или полиэтиленовых пакетах.

Выбор нового поставщика должен быть начат с анализа материальной потребности предприятия и возмож­ности удовлетворения ее на рынке.

После изучения рынка разрабатывается специфика­ция, в которую включаются наименование материала, его характеристика, соответствие государственным стан­дартам, а также требования, которым должен отвечать материал в момент поставки.

Изучение рынка материалов дает возможность со­ставить перечень потенциальных поставщиков. Отдел материально-технического снабжения установил, что материал М могут продавать четыре предприятия-изго­товителя и три оптово-посреднические фирмы. Более подробное изучение поставщиков позволило предста­вить результаты в табл. 1.

Если поставщиков немного: два или три, то крите­риями выбора наиболее подходящего из них служат сравнительные цены и надежность поставщиков, а так­же величина производственной мощности. Выбирается поставщик в наиболее полно соответствующий этим критериям.

Когда поставщиков значительно больше, выбор осуществляется в два этапа. На первом этапе произво­дится предварительный отбор поставщиков. Для этого из первоначального списка потенциальных поставщи­ков (табл. 1) исключаются те, которые не удовлетво­ряют предприятие-покупателя. Критериями исключения поставщиков могут быть:

* удаленность поставщика (при значительной удален­ности возникают большие транспортные расходы, уве­личивающие себестоимость изготовления продукции);
* качество и цена, не соответствующие требованиям предприятия-покупателя;
* не удовлетворяющая покупателя форма оплаты мате­риальных ресурсов;
* не подходящая для покупателя партия поставки мате­риалов;
* не соответствующая требованиям упаковка.

Перечисленный перечень критериев исключения из списка потенциальных поставщиков не является исчер­пывающим, поскольку такие критерии зависят от кон­кретных условий.

Из первоначального списка потенциальных постав­щиков в итоге отбирается 2-3 поставщика. Окончательный выбор поставщика осуществляется с помощью сис­темы балльной оценки (см. в табл. 2).

Все перечисленные в данной таблице критерии оце­ниваются по одной системе баллов: 4 - по данному кри­терию поставщик полностью удовлетворяет требовани­ям покупателя; 3 - поставщик в основном соответству­ет требованиям предприятия-покупателя; 2 - частич­ное удовлетворение требований покупателя по данному критерию; 1 - полная неприемлемость поставщика для предприятия-покупателя.

Система балльной оценки выбираемого поставщика достаточно эффективна, хотя в ней присутствует неко­торый элемент субъективизма.

1. Определите годовую потребность АОЗТ "Вымпел" в материале М

2. Какова должна быть периодичность поставки матери­ала М на склад АОЗТ "Вымпел"?

3. Изучите внимательно табл. 1., в которой представ­лен список потенциальных поставщиков материала М для АОЗТ "Вымпел", а также рекомендуемые крите­рии оценки поставщиков. В числе поставщиков пред­ставлены четыре предприятия-изготовителя и три оптово-посреднические фирмы.

4. Выбор нового поставщика для АОЗТ "Вымпел" прове­дите в два этапа. На первом этапе исключите из спис­ка тех потенциальных поставщиков, которые не удов­летворяют АОЗТ "Вымпел" по следующим критериям:

1. значительной удаленности поставщиков (свыше 200 км);
2. цене;
3. сорту;
4. по форме оплаты;
5. периодичности поставок материала;
6. величине партии поставки материала;
7. размеру производственной мощности;
8. количеству материала, продаваемого предприяти­ям-конкурентам;
9. виду упаковки.

В итоге из первоначального списка отбирается 2-3 наиболее приемлемых для АОЗТ "Вымпел" потенци­альных поставщика.

5. Составьте табл. 2. Перенесите данные о выбранных поставщиках из табл. 1 в табл. 2. Оцените каждый критерий выбора поставщиков соответствующими бал­лами от 4 до 1 и проставьте баллы в соответствующие графы табл. 5.2. Определите суммарное количество баллов по каждому поставщику Поставщик, имеющий максимальное количество баллов, является наиболее приемлемым для АОЗТ "Вымпел".

6. Сформулируйте обоснованность ваших выводов.

Таблица 1 Потенциальные поставщики материала М

| №  п/п | Предприя­тия-изгото­вители и оптово-по-средничес-кие фирмы | Критерии оценки поставщиков | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена 1 ед.  материа­ла,  тыс. руб. | Сорт | Произ­водст­венная мощ­ность | Км\* | Перио­дичность поставки | Мини­мальная партия поставки, т | Расстоя­ние до постав­щика, км | Форма расче­тов | Вид  упаковки | Ка\*\* |
| 1 | Предприя­тие № 1 | 2000 | II | 5 тыс. г | 4,9 тыс. т | 1 раз в месяц | 70 | 800 | Пред­оплата | Полиэти­леновые  пакеты | Отсут­ствует |
| 2 | Предприя­тие № 2 | 2100 | I | 10 тыс. т | 9 тыс. т | 1 раз в месяц | 70 | 600 | Платеж­ные по­ручения | Бумаж­ные пакеты | Отсут­ствует |
| 3 | Предприя­тие № 3 | 2000 | I | 8 тыс. т | 7,5 тыс. т | 1 раз в квартал | 200 | 20 | По до­говорен­ности | Бумаж­ные пакеты | Имеет место |
| 4 | Предприя­тие № 4 | 2100 | I | 15 тыс.т | 12 тыс. т | 1 раз в месяц | 70 | 150 | По до­говорен­ности | Контей­неры | Имеет место |
| 5 | Оптово-по-средничес-кая фирма № 1 | 2200 | I | **-** | **-** | по мере необходи­мости по­купателя | но дого­воренности с покупа­телем | 10 | Постав­ка к кредит | Полиэти­леновые пакеты | Отсут­ствует |
| 6 | Оптово-по-средничес-кая фирма № 2 | 2100 | II | **-** | **-** | по мере необходи­мости по­купателя | по дого­воренности с покупа­телем | 15 | Оплата чеками | Бумаж­ные пакеты | Отсут­ствует |
| 7 | Оптово-по-средничес-кая фирма № 3 | 1900 | III | **-** | **-** | но мере необходи­мости по­купателя | по дого­воренности с покупа­телем | 8 | Пред­оплата | Бумаж­ные пакеты | Отсут­ствует |

\* Км - количество материала, изготовляемое каждым поставщиком и передаваемое предприятиям-конкурентам АОЗТ "Вымпел"

\*\* Ка - коммуникационный аспект (будет ли поставщик уведомлять потребителей об осложнениях с поставщиками).

Таблица 2. Окончательный выбор нового поставщика

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Критерии  выбора поставщика | Предприятие-изготовитель  (или оптово-посредннческая фирма) | Баллы | Предприятие-изготовитель  (или  оптово-посредническая  фирма) | Баллы |
| 1 | Цена материала |  |  |  |  |
| 2 | Качество материала (в данной задаче сорт) |  |  |  |  |
| 3 | Периодичность поставки |  |  |  |  |
| 4 | Минимальная  партия поставки |  |  |  |  |
| 5 | Расстояние от предприятия-покупателя до поставщика |  |  |  |  |
| 6 | Форма расчетов |  |  |  |  |
| 7 | Вид упаковки |  |  |  |  |
| 8 | Коммуникаци­онный  аспект |  |  |  |  |
| 9 | Стабильная цена за допол­нительную поставку |  |  |  |  |
|  | ИТОГО |  | Сумма баллов |  | Сумма баллов |

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

- правильность выбора метода анализа и интерпретации результатов

- четкое и верное трактование ситуации

в) описание шкалы оценивания

Максимальное количество баллов 2. Каждый критерий оценивается в 1 балл.

**4 Итоговая аттестация по дисциплине**

Итоговая аттестация по дисциплине является интегральным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков обучающихся по дисциплине и складывается из оценок, полученных в ходе текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины.

Текущая аттестация осуществляется два раза в семестр:

- контрольная точка № 1 (КТ № 1) – выставляется в электронную ведомость не позднее 8 недели учебного семестра. Включает в себя оценку мероприятий текущего контроля аудиторной и самостоятельной работы обучающегося по разделам/темам учебной дисциплины с 1 по 8 неделю семестра.

- контрольная точка № 2 (КТ № 2) – выставляется в электронную ведомость не позднее 16 недели учебного семестра. Включает в себя оценку мероприятий текущего контроля аудиторной и самостоятельной работы обучающегося по разделам/темам учебной дисциплины с 9 по 16 неделю семестра.

Результаты текущей и промежуточной аттестации подводятся по шкале балльно-рейтинговой системы.

| **Недели** | **Этап рейтинговой системы Оценочное средство** | **Балл** | |
| --- | --- | --- | --- |
| Минимум | Максимум |
| **1-16** | **Текущая аттестация** | **36** | **60** |
| **8** | **Контрольная точка № 1** | 18 | 31 |
| 8 | Контрольная работа | 8 | 15 |
| 2 | Тест | 6 | 10 |
| 4 | Опрос | 2 | 3 |
| 6,8 | Решение задач | 2 | 4 |
| **16** | **Контрольная точка № 2** | 18 | 29 |
| 16 | Контрольная работа | 10 | 15 |
| 10,12 | Опрос | 4 | 6 |
| 11,12 | Решение задач | 4 | 8 |
| **-** | **Промежуточная аттестация** | **24** | **40** |
| **-** | Экзамен | - | - |
| **-** | Теоретический вопрос | 7 | 10 |
| **-** | Теоретический вопрос | 7 | 10 |
| **-** | Задача | 10 | 20 |
| **ИТОГО по дисциплине** | | 60 | 100 |

\* - Минимальное количество баллов за оценочное средство – это количество баллов, набранное обучающимся, при котором оценочное средство засчитывается, в противном случае обучающийся должен ликвидировать появившуюся академическую задолженность по текущей или промежуточной аттестации. Минимальное количество баллов за текущую аттестацию, в т. ч. отдельное оценочное средство в ее составе, и промежуточную аттестацию составляет 60% от соответствующих максимальных баллов.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков по дисциплине «Логистика» включает учет успешности по всем видам заявленных оценочных средств. Оценка качества подготовки включает текущую и промежуточную аттестацию.

**Текущий контроль** представляет собой проверку усвоения студентами учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении обучения на каждом семинарском занятии.

Текущий контроль осуществляется в форме устного опроса, контрольных работ, выполнения практических работ и решения задач.

Устный опрос проводится на каждом практическом занятии по заранее обозначенным студентам темам, которые затрагивают как тематику предшествующего занятия, так и лекционный материал. Баллы за устный опрос суммируются в рамках соответствующей контрольной точки. Применяется групповое оценивание ответа или оценивание ответа преподавателем.

Практические занятия проводятся в форме решения ситуационной или аналитической задачи.

Контрольные работы проводятся в соответствии с технологической картой изучения дисциплины на 8-ой и 16-ой неделях семестра в соответствии с графиком учебного процесса и могут включать в себя теоретические вопросы, задачи и тесты (в зависимости от степени изученности материала).

Формой **промежуточного контроля** по дисциплине являются экзамен, баллы выставляются по итогам устного ответа на вопросы и решения задач. Экзамен позволяет оценить совокупность приобретенных в процессе обучения компетенций.

Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет сумму баллов, заработанных обучающимся при выполнении заданий в рамках текущей и промежуточной аттестации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сумма баллов | Оценка по 4-х балльной шкале | Оценка ECTS | Требования к уровню освоения учебной дисциплины |
| 90-100 | 5- «отлично»/ «зачтено» | А | Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы |
| 85-89 | 4 - «хорошо»/  «зачтено» | В | Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос |
| 75-84 | С |
| 70-74 | D |
| 65-69 | 3 - «удовлетворительно» / «зачтено» | Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала |
| 60-64 | Е |
| 0-59 | 2 - «неудовлетворительно»/ «не зачтено» | F | Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Методические рекомендации рассмотрены на заседании отделения социально-экономических наук (О)  (протокол №2-8/2021  от 28.08.2021) | Руководитель образовательной программы  «IT-инфраструктура организации»  направления подготовки  38.03.05 Бизнес-информатика  28 августа 2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Репецкая  Начальник отделения  социально-экономических наук (О)  28 августа 2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Кузнецова |